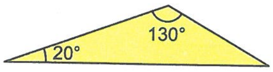
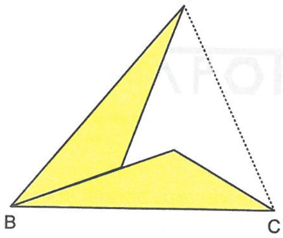
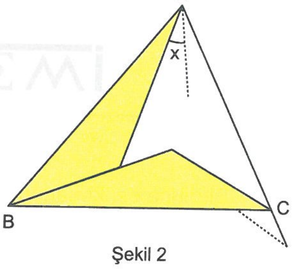
32. İki açısının ölçüsü 130° ve 20° olan üçgen biçimindeki üç eş kartondan bir tanesi aşağıda gösterilmiştir.



Bu kartonların iki tanesi birer köşesi ve birer kenarı çakışacak biçimde yerleştirilince Şekil 1'deki ABC üçgeni elde ediliyor. Sonra üçüncü üçgenin bir kenarı AC kenarıyla çakıştırılıyor. Şekil 2'de çakıştırılan üçgenin bir kısmı gösterilmiştir.



Şekil 1

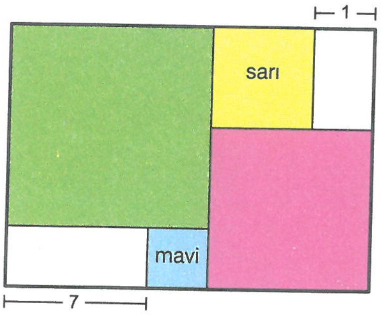


Şekil 2

Buna göre, x açısının ölçüsünün alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

A) 35 B) 30 C) 25 D) 20 E) 15

33. Kare şeklindeki sarı, kırmızı, mavi ve yeşil renkli dört karton dikdörtgen biçimindeki bir panoya aşağıdaki gibi aralarında boşluk olmayacak ve üst üste gelmeyecek biçimde yerleştirilmiştir.

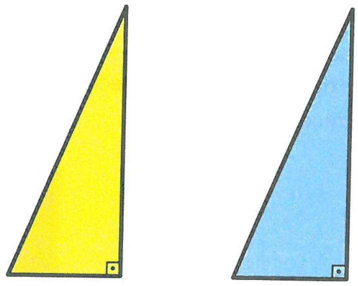


Bu panonun iç bölgesindeki beyaz dikdörtgenlerin şekildeki kenar uzunlukları 1 birim ve 7 birimdir.

Mavi ve sarı kartonların çevreleri toplamı 20 birim olduğuna göre, panonun alanı kaç birim karedir?

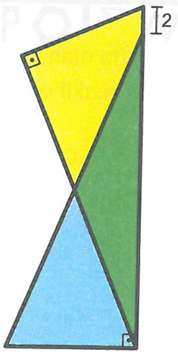
A) 160 B) 156 C) 140 D) 121 E) 117

34.



Şekil 1

Yukarıda dik üçgen biçimindeki eş iki cam parçası gösterilmiştir. Bu camlardan biri sarı, diğeri mavi renktedir.



Şekil 2

Camlardan birinin hipotenüsü diğerinin uzun dik kenarı ile çakışacak biçimde yerleştirilince 2 birimlik uzunluk çakışmamış ve üçgen biçiminde yeşil bir bölge elde edilmiştir.

Yeşil bölgenin çevresi 24 birim olduğuna göre, Şekil 2'deki sarı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) $11\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) 26 D) 32 E) $22\sqrt{3}$